

POTENCIÁL POPULAČNÍHO RŮSTU LIDSTVA

ÚMRTNOST A PLODNOST PŘED DEMOGRAFICKÝM PŘECHODEM

Lidská populace → vysoký potenciál růstu:

Příklad:

- rok 0 → populace 100 osob (50 mužů a 50 žen)
- rok 6 → populace 300 osob (100 původních + 200 dětí)
- rok 30 → populace 700 osob (300 + nových 400 dětí)

Předpoklad = vysoká úmrtnost a vysoká plodnost – reakce:

→ **vysoká porodnost blíží se biologickým limitům**

- plodné období života ženy (15 – 49 roků × 18 – 40 roků)
 - Rusko, 19. století: 69 dětí ve 27 porodech
 - spolehlivá dokumentace: 30 a více dětí
 - individuální limit = **0 až 30 dětí**
- nižší plodnost populací jako celku
 - max. plodnost populací = **15 až 17 dětí**
 - režim „přirozené plodnosti“
- režim „**přirozené plodnosti**“ - situace, v níž se manželé nesnaží ukončit plození dětí před skončením biologické plodnosti

Hutterité:

- náboženská sekta
- za 100 let: 400 → 30 tisíc obyvatel
- 30. léta 20. století: TFR > 12 dětí

TFR byla před demografickým přechodem cca **jen 4 až 7 dětí:**

- porodnost → cca 40 ‰
- úmrtnost → cca 39,5 ‰

Neefektivita a demografické „plýtvání“ režimu před demografickým přechodem:

- pouhá „náhrada“ rodičovské generace - režim „optimálního maxima“
- $e_0 = 20$ roků \rightarrow potom TFR 6,6 tento cíl zajišťuje
- zdůvodnění:
 - konstantní velikost populace \rightarrow porod alespoň 1 dcery, která se dožije 30 roků
 - při $e_0 = 20$ je pravděpodobnost dožití 30 let asi 31 %
 - žena musí porodit $1 / 0,31 = 3,24$ dcer
 - poměr pohlaví při narození: chlapci / holky = 1,05
 - $TFR = (1,05 + 1) \times 3,24 = \mathbf{6,6}$ dětí

Zásadní otázka:

- jaké příčiny / faktory udržovaly v Evropě pomalé tempo populačního růstu až do poloviny 18. století?
→ esej (500 slov)